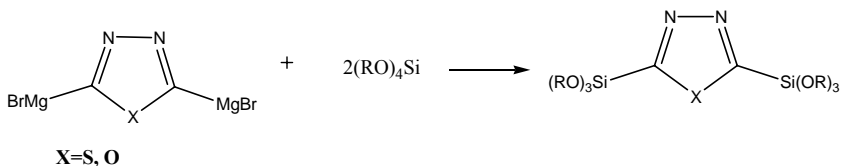


Следует отметить, что реакции гетерилмагнийгалогенидов с алкоксисиланами в различных мольных соотношениях приводит к алкоксисилану меньшей степени замещения. Так, из тиадиазолилмагнийбромидов и тетраэтоксисилана выделены триэтокситиадиазолилсиланы.



Исходные 1,3,4-тиа(окса)диазолы получены дегидратирующей или окислительной циклизацией соответствующих производных семи- и тиосемикарбазидов с последующим галогенированием.

Полиорганисилоксаны, полученные гидролитической поликонденсацией и полисоконденсацией алкокси- и хлорта(окса)диазолилсиланов с диорганилдихлорсиланами, проявили высокую химическую и термическую устойчивость.

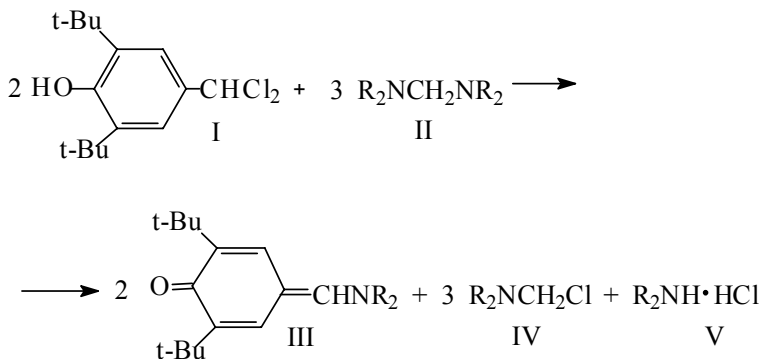
### О ВЗАИМОДЕЙСТВИИ 4-ГИДРОКСИ-3,5-ДИ-ТРЕТ- БУТИЛБЕНЗИЛИДЕНХЛОРИДА С АМИНАМИ ФОРМАЛЬДЕГИДА.

*Степанов М.Н., Григорьева И.В., Шамсутдинова Л.П.*

Казанский государственный технологический университет

Изучено взаимодействие 4-гидрокси-3,5-ди-трет-бутилбензилиденхлорида (I) с N,N,N',N'-тетраметилметанди-амином (IIa), N,N,N',N'-тетраэтилметандиамином (IIб), N,N,N',N'-бис(пентаметилен)метандиамином (IIв).

Независимо от природы амина и соотношения реагентов в реакционной системе реализуются дегидрохлорирование и дехлороаминирование дихлорида (I) с образованием 4-амино-метилден-2,6-ди-трет-бутилциклогексадиен-2,5-онов (III) (амино-метилденхинонов).



II, III, IV, V: R=Me(a), Et(б), R+R=(CH<sub>2</sub>)<sub>5</sub>(в)

Синтезированные аминометиленхиноны (III) - устойчивые кристаллы желтого цвета, их строение подтверждено элементарным анализом, данными ЯМР <sup>1</sup>H спектроскопии и встречным синтезом - взаимодействием 4-гидрокси-3,5-ди-*трет*-бутилбензолкарбальдегида с соответствующими аминами.

Таким образом, впервые обнаружено расщепление C-N в аминалях формальдегида (II) под действием 4-гидрокси-3,5-ди-*трет*-бутилбензилиденхлорида (I). Полученные данные позволяют оценить электрофильные свойства 4-гидрокси-3,5-ди-*трет*-бутилбензилиденхлорида (I) как весьма близкие к электрофильным свойствам ацилхлоридов.

С целью расширения синтетического потенциала изучены реакции 4-(ди-метиламино)метилена-2,6-ди-*трет*-бутилциклогексадиена-2,5-она (IIIa) с избытком диэтилфосфита и триэтилфосфита. В обоих случаях продуктом реакции является тетра-этил-4-гидрокси-3,5-ди-*трет*-бутилбензилиденбисфосфо-нат, предлагаются маршруты этих реакций.

## СМАЗОЧНО-ОХЛАЖДАЮЩАЯ ЖИДКОСТЬ ДЛЯ ЛЕЗВИЙНОЙ ОБРАБОТКИ

Медведева Е.С., Проничев А.О., Солоненко Л.А.,  
Солоненко В.Г., Бадовская Л.А.

Кубанский государственный технологический университет, Краснодар

Целью настоящей работы является исследование новой смазочно-охлаждающей жидкости (СОЖ) на базе эмульсола ЭГТ для лезвийной обработки, которая отвечала бы следующим требованиям: высокие эффективность, экономичность и универсальность. В эмульсию из ЭГТ введена присадка такого химического состава (масс %): муравьиная ки-